

Unterhaltungs-Elektronik



SHARP Qualität











Die SHARP Qualität hat Kunden in 138 Ländern der Welt überzeugt. Der Grund für den hohen Qualitätsstandard liegt in SHARP's modernem Entwicklungs- und Planungszentrum in Tenri (Japan).

Das Management von SHARP hat sich stets dem Markt angepaßt. Seine Technologen nehmen sich der naturgegebenen Stoffe und Dinge, die uns umgeben an und machen sie nutzbar. Und dies nicht nur für SHARP, sondern für alle.

Aber es gibt Grenzen; beim Material z. B... Manches scheint im Überfluß vorhanden zu sein, aber nichts ist unerschöpflich. Deshalb haben SHARP's Entwicklungen zur Erhaltung von Energie, Arbeitskraft und Material so viel Aufmerksamkeit in der Fachwelt erregt. Obwohl auch andere Unternehmen dieses Problem erkennen, wird vielleicht nitgends mit so viel Nachdruck darauf geachtet, die Entwicklung voranzutreiben, ohne verschwenderisch zu sein, wie es im Entwicklungs- und Planungszentrum von SHARP in Tenri geschieht.

Aber was passiert eigentlich in diesem Zentrum?

Hier können natürlich nicht alle technischen Projekte beschrieben werden. Aber einige der hervorragenden Leistungen sollen doch ein Beispiel für die faszinierende Tätigkeit des "brain trusts" dieses Unternehmens geben. Dank der unermüdlichen Forschung war SHARP das erste Unternehmen in der Welt, das die optische Anzeige mit Hilfe von Flüssigkristallen bei COS (Calculator on Substrate)-Elektronik-Taschenrechnern praktisch anwandte.

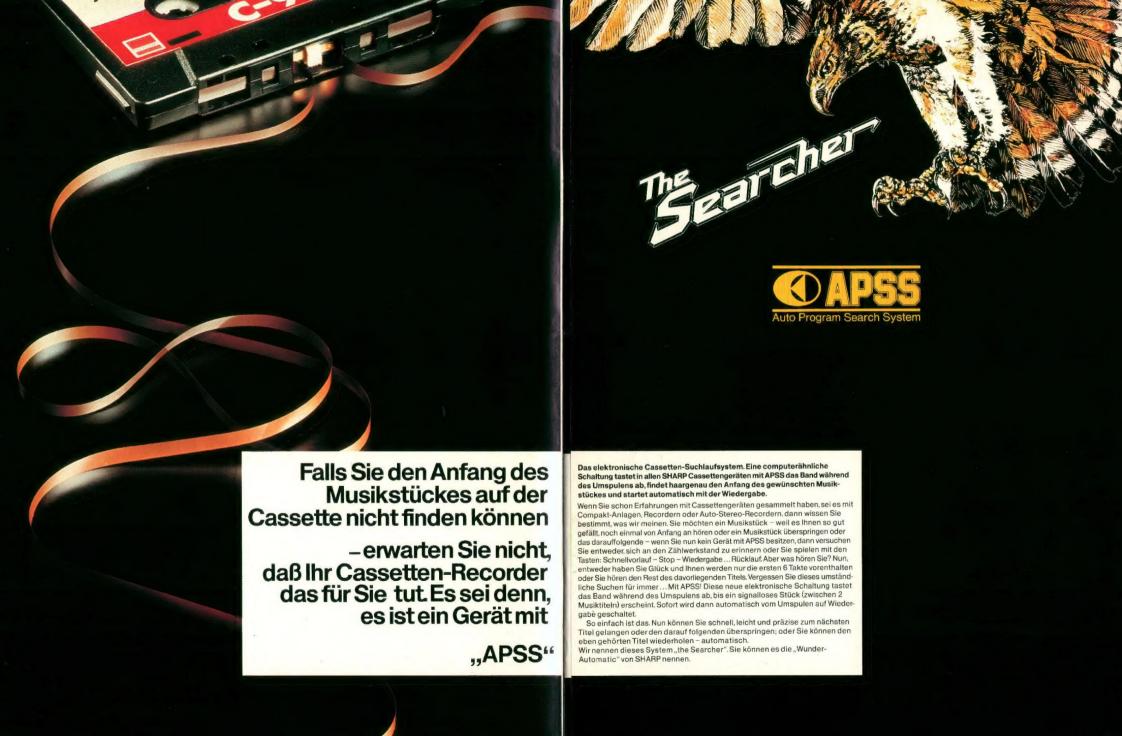
Der Einsatz von Flüssigkristallen ist seither stark erweitert worden und wird z. B. bei graphischen Anzeigegeräten und Uhren benutzt.

SHARP's Fortschritte auf dem Gebiet der dünnen Elektrolumineszenzplatten, die im Vergeich zu herkömmlichen 5-fache Leuchtkraft und 3-fache Lebensdauer haben, brachten den Traum vom Fernsehgerät, das nur wenige Zentimeter dick ist, sehr nah.

IC-Produktionsverfahren sind ein weiterer wichtiger Faktor bei SHARP. In der Erkenntis, daß ein Halbleiter nur gut ist, wenn sein Herstellungsverfahren gut ist, produziert SHARP Halbleiter selbst. Eine Schaltungstechnik mit besonders hohem Integrationsgrad (ELSI) wurde erstmals in der Welt von SHARP bei der Herstellung von elektronischen Tischrechnern angewandt.

Weitere großartige Projekte des Forschungszentrums betreffen die Entwicklung von Eingabe/Ausgabe-Endgeräten für Computer, von Solarzellen zur Versorgung von Leuchttürmen, Verstärkerstellen und Weltraumsatelliten, die Entwicklung von Speichergeräten, die die automatisierte Benutzung von Tonprodukten erleichtern, z. B. zur Programmierung einer Musikauswahl u. ä. Außerdem beschäftigt man sich mit dem Entwerfen, moderner Beschichtungstechniken mit Hilfe von Computern - damit Reflektionen auf Bildschirmen und das Beschlagen von Autoscheiben vermieden werden - und mit strengen Umwelttests, die sicherstellen sollen, daß die Produkte von SHARP am Polarkreis genauso gut funktionieren wie am Äquator.

Dies alles geschieht im Forschungszentrum in Tenri. Es ist die Gemeinschaftsleistung eines einsatizfreudigen und kreativen Unternehmens, das Produkte allerhöchster Qualität liefern will. Diese Produkte wollen wir Ihnen auf den folgenden Seiten vorstellen.



...APSS"-Nur die SHARP Elektronik findet Ihre Lieblingsmusik:



und zwar so ...



4. Auffinden eines Musikstückes und Bereitschaftsstellung

"Pause"- und "REV-APSS"-Taste drücken, damit das Band zum Beginn des gerade wiedergegebenen Musikstückes zurückkehrt. Beim Rücklauf (REV-APSS) blinkt die entsprechende LED-Bandrichtungsanzeige rhythmisch auf. Die "REV-APSS"-Taste springt heraus, wenn das Band die Leerstelle unmittelbar vor der ersten Note des nächsten Musikstückes erreicht (Stellung "Pause").





5. Wiedergabe einer Neuaufnahme "REV-APSS"-Taste drücken, wenn

Sie ein soeben aufgenommenes Musikstück erneut hören möchten Die "AUFNAHME"-Taste wird automatisch gelöst. Beim Rücklauf (REV-APSS) blinkt die entsprechende LED-Bandrichtungsanzeige rhythmisch auf. Nach Beendigung des Rücklaufs springt die "REV-APSS"-Taste heraus und die Wiedergabe beginnt sofort.



2. Auffinden des nächsten Musikstückes und Bereitstellung

Pause"- und "FWD-APSS"-Taste drücken. Das Band läuft nun automatisch zum nächsten Musikstück vor und bleibt unmittelbar davor stehen (Stellung "PAUSE"), Während des Schnellvorlaufs (FWD-APSS) blinkt die entsprechende LED-Bandrichtungsanzeige rhythmisch auf. Die "FWD-APSS"-Taste springt heraus, wenn der leere Bandteil unmittelhar vor der ersten Note des nächsten Musikstückes erreicht ist.



Aufnahme-Wiederholung

"Pause"- und "REV-APSS"-Taste drücken: Das Band spult genau zum Beginn der Aufnahme zurück und hält dort an. Die "AUFNAHME"-Taste wird automatisch gelöst. Beim Rücklauf (REV-APSS) blinkt die entsprechende LED-Bandrichtungsanzeige rhythmisch auf. Die "REV-APSS"-Taste springt heraus, wenn das Band die Leerstelle unmittelbar vor dem ersten Aufnahmeton erreicht und das Gerät ist zur Neuaufnahme bereit.



3. Wiederholung eines Musikstückes

Taste "REV-APSS" drücken, wenn ein Musikstück ganz wiederholt werden soll. Beim Rücklauf (REV-APSS) blinkt die entsprechende LED-Bandrichtungsanzeige rhythmisch auf. Nach Beendigung des Rücklaufs springt die "REV-APSS"-Taste heraus und die Wiedergabe erfolgt





Elektronische UKW-Stationsprogrammierung - Abruf über Sensortasten (SG-450 H)

Mit Hilfe der Vorprogrammierung brauchen Sie fünf von Ihnen gewünschte Sender nur einmal zu speichern, um sie dann "federleicht" wieder abzurufen. Die sechste Sensortaste gibt Ihnen die Möglichkeit, im gesamten UKW-Bereich mit Hilfe des großdimensionierten Abstimmknopfes einen Sender Ihrer Wahl manuell einzustellen.



Stromausfallanzeige bei der Radio-Digitaluhr FY-77CH

Die Radio-Digitaluhr von SHARP ist eine Uhr mit Herz. Durch rhythmisches Blinken der ersten Digitalzahl wird angezeigt, ob es einen Stromausfall gegeben hat. In diesem Fall muß die Uhr neu eingestellt werden. Dieses geschieht durch zwei Drucktasten - schnelle und langsame -Zeiteinstellung.

"Full-Auto-Stop" für alle Betriebsarten (GF-8080 H)

Dieser Mechanismus bewirkt, daß alle Bedienungstasten bei schnellem Vor- bzw. Rücklauf, Aufnahme oder Wiedergabe am Bandende in Ruhestellung gebracht werden. Geräteteile wie Andruckrolle oder Antriebswelle können sich nunmehr nicht mehr abnutzen und Gleichlaufschwankungen (wow and flutter) werden vermieden.



"Auto-Reverse"-Betrieb

Der Dauerbetrieb des Cassettenteils erlaubt es Ihnen. sich voll auf den Verkehr zu konzentrieren. Ist die Cassette abgespielt, so wechselt sie unmittelbar auf die nächsten Spuren. Dieser Vorgang wiederholt sich, bis das Abspielen unterbrochen oder durch Tastendruck das nächste Programm manuell abgefordert wird.

UKW-Störaustastung (IAC)

Störungsfreier UKW-Empfang durch die integrierte Störaustastschaltung (Interference Absorption Circuit = IAC). Mit Hilfe dieses Schaltkreises werden Störungen u. a. verursacht durch Scheibenwischermotor. Lüfter sowie nicht entstörte Fahrzeuge eliminiert; d. h. ein optimaler UKW-Empfang ist stets gewährleistet.





Tragbarer Stereo-Radio/Cassetten-Recorder mit "APSS" und Zweiweg-Lautsprechersystem pro Kanal. UKW-Stereo UKW/KW/MW/LW



UKW-Stereo UKW/KW/MW/LW Radio/Cassettenrecorder mit "APSS" und Zweiweg-Lautsprecher-System

Der GF-9090 H ist ein Vollstereo-Gerät, mit dem Sie selbst unterwegs den gewohnten Stereo-Sound nicht zu missen brauchen. Außerdem hat er eine Ausgangsleistung von 2x3,5 Watt (2x4 Watt bei Netzbetrieb).

"APSS"-elektronisches Programm-

Das SHARP elektronische Programm-Suchsystem findet im schnellen Vorund Rücklauf gewünschte Musikstücke auf und gibt sie vollautomatisch wieder. Die Laufrichtung wird durch eine LED-Leuchtkette angezeigt.

Zweiweg-Lautsprecher-System pro

Das Zweiweg-Lautsprecher-System pro Kanal ermöglichen eine dynamische Ausgangsleistung. Diese für ein tragbares Gerät ungewöhnliche Leistung konnte erreicht werden durch einen Tiefmitteltonlautsprecher aus neuartigen Materialien und einen Spezialhochtonlaut-

Spezial-Kombikopf (Narrow Gap Head) Dieser hochwertige Spezial-Kombikopf gewährleistet sowohl bei der Aufnahme als auch bei der Wiedergabe optimale Eigenschaften.

Manuelle sowie automatische Aufnahmeaussteuerung

Zwei getrennte Meßinstrumente zur manuellen Aussteuerung stehen Ihnen frontseitig zur Verfügung. Sie können mit Hilfe der ALC Ihre Aufnahmen automatisch aussteuern. Eine Über- oder Untersteuerung ist dann nicht mehr mög-

Mechanische Pausetaste

Mit dem Betätigen dieser Taste wird der Bandtransportmechanismus unterbro-

Getrennte Klangregler

Der Hoch- und Tieftonbereich kann durch separate Gleitregler völlig unabhängig voneinander geregelt werden.

Cue/Review-System Kurze Aufzeichnungen können in Verbindung mit der Wiedergabetaste. Schnellvor- und Rücklauftaste rasch aufgefunden werden.

"Loudness-Schaltung"

Mit Hilfe dieser Schaltung werden bei geringer Lautstärke die hohen und tiefen Frequenzen angehoben, so daß das natürliche Klangbild erhalten bleibt. Dadurch wird die Täuschung des menschlichen Ohres korrigiert.

"AFC" Ein/Aus Schalter

Die AFC-Schaltung hält den einmal eingestellten UKW-Sender fest und fixiert diesen bei Schwankungen aller Art.

- Anschlußbuchsen für Lautsprecher
- Doppelte Teleskopantennen
- Mono/Stereo schmal und Stereo
- eingebaute Stereo-Electret Mikro-
- variabler Balanceregler
- .Full-Auto-Stop" bei jeder Betriebs-
- Wahlschalter für CrOz/FeCr/Normal-
- Blitzaufnahmetaste
- Getrennte Aufnahmegleitregler für
- Verwendung des Gerätes über eingebaute DIN-Buchse als Stereo Tapedeck
- Getrennte VU-Meter zur Feldstärkeabstimmung sowie Batteriezustandsan-
- UKW-Muting-Taste
- Abstimmknopf mit Fingermulde
- Bandzählwerk mit Nullrückstellung
- Kurzzeitige Skalen- und Instrumentenbeleuchtung
- RIF-Schalter (Radiointerference)
- Betrieb über Netz, Batterie, Autobat-
- Dieses Gerät ist auch in mattschwarzer Ausführung lieferbar



UKW-Stereo UKW/MW/LW Radio/Cassettenrecorder mit **APSS-System**

Unabhängig von jeder Netzverbindung können Sie überall und jederzeit Ihr Stereoprogramm empfangen oder eine Cassette stereophon aufnehmen bzw. abspielen. Die Wiedergabe erfolgt über zwei 10 cm Ø Speziallautsprecher (2 x 2 Watt bei Batteriebetrieb, 2 x 4 Watt bei Netzbetrieb) die über eine klare natürliche Tonqualität verfügen.

UKW-Stereo UKW/MW/LW

"APSS"-elektronisches Programmsuch-System

Das SHARP elektronische Programm-Suchsystem findet im schnellen Vorund Rücklauf gewünschte Musikstücke auf und gibt sie vollautomatisch wieder.

Spezial-Kombikopf (Narrow Gap Head) Dieser hochwertige Spezial-Kombikopt gewährleistet sowohl bei der Aufnahme als auch bei der Wiedergabe optimale Eigenschaften.

- Hohe Eingangsempfindlichkeit im UKW-Stereo/UKW/MW/LW-Bereich
- Full-Auto-Stop" bei ieder Betriebs-
- rastbare mechanische Pausetaste
- Wahlschalter für CrO₂/Normalband Schalter f
 ür Mono/Stereo schmal und
- Schaltkreis zur Pilottonunterdrückung (MPX-UKW Stereo)
- DIN Anschlußbuchse
- Kopfhöreranschlußbuchse
- Anschluß für externe Lautsprecher
- Automatische Aufnahmepegelregelung (ALC)

IN STEREO!

- regelbare Mithörkontrolle während der Aufnahme
- "Sleep timer"-Schalter
- variabler Klang- und Balanceregler
- eingebaute Electret-Mikrophone
- Dreifach-Meß- und Anzeigeinstrument
- Bandzählwerk mit Rückstelltaste
- "RIF"-Schalter (Radiointerference)
- zur Störunterdrückung des AM-Bereichs Betrieb über Netz/Batterie/Autobatte-
- "APSS"-elektronisches Programmsuch-

view-System (Mithörkontrolle).

Radio/Cassettenrecorder mit "APSS"

Der GF-6500 H ist ein Radio/Casset-

tenrecorder. Zusätzlich zu dem exclusi-

ven _APSS"-System ist das Gerät mit

einem kombiniert eingebauten/heraus-

nehmbaren Mikrophon ausgestattet. Voll-

automatischer Stop bei jeder Betriebs-

art, Misch- und Zumischmöglichkeit bei

Aufnahme oder Wiedergabe, Cue/Re-

und Zweiweg-Lautsprecher-System

UKW/KW/MW/LW

STEE TO THE STEE STEEL S

Das SHARP elektronische Programm-Suchsystem findet im schnellen Vorund Rücklauf gewünschte Musikstücke auf und gibt sie vollautomatisch wieder.

Die Laufrichtung wird durch eine LED-Leuchtkette angezeigt

- 7 Watt (MPO)/3.8 Watt Sinusleistung (bei Batteriebetrieb). Ausgangsleistung über einen großen 16 cm Tiefmitteltonlautsprecher und brillant klingenden Hochtonlautsprecher.
- Automatische Umschaltung für CrO2-Bänder
- Hochempfindliche Eingangsleistung für UKW/MW/LW
- Mechanische Pausetaste sowie Vierfach-Meß- und Anzeigeinstrument
- Handliche Bedienungstasten f
 ür Cassettenteil
- Geräumiges Zubehörfach

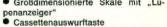
Tragbarer Radio-Cassetten-Recorder mit "APSS" und Zweiweg-Lautsprecher-

system. UKW/KW/MW/LW

- Großdimensionierte, leicht bedienbare Stop-Taste
- "Sleep timer"-Schalter Manuelle oder automatische Aus-

steuerung (ALC) und regelbare Mithörkontrolle während der Aufnahme

- Großdimensionierte Skale mit "Lu-
- Bandzählmaß mit Nullrückstellung
- Kurzzeitige Skalen- und Meßinstrumentbeleuchtung
- Betrieb über Netz/Batterie/Autobat-





Tragbarer Radio-Cassetten-Recorder UKW/MW/LW

UKW/MW/LW Radio-Recorder für Netz- und Batteriebetrieb

Die Vielseitigkeit des GF-1704 H wird auch Sie beeindrucken, dazu gehören: Zumischmöglichkeiten über ein externes Mikrophon. Automatische Aufnahmeaussteuerung (ALC). Mithörmöglichkeit während der Aufnahme (Monitor). Automatischer Bandstop.

2 Watt Musikleistung (MPO), (1,5 Watt bei Batteriebetrieb)

Dér 10 cm permanent-dynamische Lautsprecher garantiert die naturgetreue Wiedergabe des gesamten Übertragungsbereiches.

Aufnahme- und

Wiedergabemischmöglichkeiten

Aufnahme:

a) über das eingebaute Radioteil oder über das eingebaute Electret-Mikro-

b) über eine andere Tonquelle (Plattenspieler, FS-Gerät etc.) oder Außenmikrophon

Wiedergabe-Zumischmöglichkeit:

a) über das eingebaute Radioteil und dem Außenmikrophon

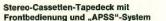
 b) mit Hilfe einer bespielten Cassette und dem Außenmikrophon

- und dem Außenmikrophon
 Aufnahme-/Batteriezustands-Anzeige
- durch LEDAussteuerungsautomatik
- Mechanische Auto-Stop-Vorrichtung
- Kontinuierlicher Klangregler
- Eingebautes Electret-Mikrophon

- 5-polige DIN Buchse
- Bandzählwerk mit Rückstelltaste
- Abstimmregler mit Fingermulde
- versenkbarer Tragegriff sowie eine um 360° dreh- und schwenkbare Teleskonantenne
- Netzbetrieb: 110/220/240 V, 50/60 Hz
- Batteriebetrieb: 6 V (4 Monozellen



Stereo-Cassetten-Tapedeck mit Frontbedienung



Dieses Tapedeck stellt eine echte Ergänzung Ihrer Stereo-Anlage dar. Es ist frontseitig zu bedienen. Es besitzt getrennte Bandsortentasten, mit deren Hilfe Vormagnetisierung und Entzerrung unabhängig voneinander eingestellt werden können. Zwei getrennte Präzisions-Meßinstrumente erleichtern Ihnen eine exakte Aussteuerung Ihrer Aufnahmen, Außerdem verfügt das Tapedeck über ein DOLBY NR sowie "Automatisches Programmsuch-System" (APSS).

APSS-elektr. Programmsuch-System
Das SHARP elektronische Programmsuch-System findet im schnellen Vorund Rücklauf gewünschte Musikstücke

auf und gibt sie vollautomatisch wieder.

DOLBY NR®

Mit Hilfe dieser Technik wird störendes Bandrauschen unterdrückt.

- LINE/MIC (DIN) Eingangstaste
- Vollautomatischer Stopmechanismus
- Mechanische Pausetaste
- Präzisionsgeschliffener Permalloy-Kombikopf
- Stabiler Gleichlauf durch elektronisch geregelten Gleichstrommotor
- Beleuchtetes Cassettenfach
- Zwei 6,3 mm Klinkensteckereingänge frontseitig für Mikrophonanschluß
- Bandzählwerk mit Rückstelltaste





SHARP-HiFi-Stereo-Kompakt-Anlage mit 3-Weg-Lautsprecherboxen (2 x 25 W Sinusleistung).



Dolby® ist das Warenzeichen der Dolby Laboratories Inc.

Empfangsteil: UKW-Stereo UKW/MW/LW SHARP HiFi-Stereo-Kompakt-Anlage mit 4-Band-Empfangsteil, Plattenspieler, Cassetten-Tape-Deck und Lautsprecher-Boxen. Die HiFi-Stereo-Kompakt-Anlage SG-450 H vereinigt optimal aufeinander abgestimmte Bausteine. 4-Band-Empfangsteil, Plattenspieler und Cassetten-Tape-Deck. Die hohe Ausgangsleistung von 2 x 25 W Sinus gewährleistet eine naturgetreue Klangwiedergabe. Das elektronische Programm-Suchsystem findet vollautomatisch Musikstücke. Die elektronischen Sensoren ermöglichen eine Vorprogrammierung von 5 UKW-Stationen. Der Plattenspieler zeichnet sich durch seinen konstanten Gleichlauf und hohen Bedienungskomfort aus.

4-Band-Empfangstell

UKW Stereo UKW/KW/MW/LW Durch UKW-Kanalspeicher lassen sich 5 Stationen fest einstellen. Eine Berührung des Sensors genügt, um seine UKW-Stationen abzurufen.

Die Ausgangsleistung beträgt 2 x 25 W Sinus bei einem Gesamtklirrfaktor von nur 1 % an 4 Ohm.

AFC-Schalter

Die automatische Scharf-Abstimmung (AFC) gewährleistet einen hervorragenden UKW-Empfang.

UKW-Muting-Schalter

Um Störgeräusche während der Abstimmung auszuschalten.

- Leicht ablesbare große Skala.
- Getrennte Regler für Höhen und Tie-
- Anschluß für Mikrophon und Kopfhörer.

Plattenspieler

Riemengetriebener Motor

Konstante Einhaltung der eingestellten

 Viskositätsgedämpfter Tonarmlift Tonkopfeinschub nach internationaler

- Statisch ausbalancierte S-förmiger Tonarm
- Automatische Rückkehr- und Abschaltvorrichtung
- Übersichtliche Anti-Skating-Einrich-

Cassetten-Tape-Deck

Dolby-System Diese Technik unterdrückt störendes

Bandrauschen. Wahlschalter für alle Bandsorten.

(FeCr/CrO₂/Normalbänder).

APSS-elektronisches Programmsuch-

Das SHARP elektronische Programmsuch-System findet im schnellen Vorund Rücklauf gewünschte Musikstücke auf und gibt sie vollautomatisch wieder.

- Automatische Aufnahmeaussteuerung
- Getrennte VU-Meter für linken und
- rechten Kanal Vollautomatischer Bandstop bei jeder
- Betriebsart Mechanische Pausentaste







Stereo-Kompakt-Anlage mit 2-Weg-Lautsprecher-Boxen (2 x 15 W Sinus).

SHARP-Stereo-Kompakt-Anlage mit 4-Band-Empfangsteil. Plattenspieler Cassetten-Tape-Deck und 2-Weg-Lautsprechern. Die Anlage verfügt über eine Ausgangsleistung von je 2 x 15 W. Die einzelnen Bausteine sind optimal aufeinander abgestimmt. Das elektronische Programmsuch-System (APSS) des Cassetten-Tape-Decks sucht vollautomatisch gewünschte Musikstücke.

4-Band-Empfangsteil

UKW-Stereo UKW/KW/MW/LW

Die automatische Verstärkerregelung (AGC) und die Scharfabstimmung (AFC) sorgen für einen einwandfreien UKW-Stereo-Empfang, UKW Stereo-Anzeige, Zur weiteren Verbesserung der Empfangsempfindlichkeit und der Trennschärfe werden für das Gerät ein Dreifach-Abstimm-Kondensator und FETs verwendet.

Plattenspieler

Der Motor sorgt für eine konstante Drehzahl (331/3 oder 45 Umdrehungen pro Minute). Der Plattenspieler arbeitet halbautomatisch. Der S-förmige Tonarm ist statisch ausbalancierbar.

Cassetten-Tape-Deck

Das automatische Programmsuch-System findet das Musikstück und spielt es vollautomatisch ab.

- Umschaltautomatik für CrO₂-Bänder.
- Mechanische Pausetaste.
- Autostop bei allen Betriebsarten. Automatische Aufnahmeregelung
- Mikrophon- und Kopfhöreranschlußbuchse.
- Höhen- und Tiefenregler.







Elektronische Digitaluhr mit Radio UKW/MW/LW

Lassen Sie Ihren Tag mit Musik beginnen

Die neue, völlig geräuschlose, elektrische Digitaluhr FY-77 CH kann mehr. als Ihnen nur die Zeit anzeigen. Schlafen Sie mit Musik ein: SHARP's FY-77 CH schaltet sich innerhalb einer von Ihnen gewählten Zeitspanne von 1-59 Minuten automatisch aus - und - natürlich werden Sie morgens pünktlich geweckt! Entweder mit dem Sender Ihrer Wahl, oder durch einen Summton. Dieser Ton kann durch eine griffige Taste abgestellt werden. Beim Wecken mit Schlummer-Automatik werden Sie bis zu einer Stunde, alle 9 Minuten wiederholt geweckt. Die Helligkeit der Digitalanzeige paßt sich automatisch den Lichtverhältnissen an. Außerdem zeigen die Digitalzahlen Ihnen durch rhythmisches

Blinken an, ob das Gerät durch einen eventuell vorausgegangenen Netzausfall neu eingestellt werden muß. Drei Wellenbereiche stehen Ihnen zur Verfügung: UKW/MW/LW. Damit auf allen Senderbereichen eine stets gute Wiedergabe gewährleistet wird, besitzt das FY-77 CH eine automatische Verstärkungsregelung (AGC) und, speziell für den UKW-Bereich, eine automatische Scharfabstimmung (AFC).

Geräuschlose Digitalanzeige

Keine Laufgeräusche mehr, denn die Digitalanzeige arbeitet elektronisch. Sie ist problemlos ablesbar.

Die eine Taste dient zur Stunden-, die andere zur Minuteneinstellung der Digitaluhr.

- 8 cm Ø permanent dynamischer Rund-Lautsprecher
- Schwarze Skala bei eingeschaltetem Radio indirekt beleuchtet
- LED-Skalenzeiger
- Klangschalter
- Ohrhöreranschlußbuchse
- Gehäuse im attraktiven Design
- Netzbetrieb: 110/220/240 V 50/60 Hz



🔯 Anid Reverse

Stereo-Auto-Radio mit integriertem Stereo-Cassetten-Abspielgerät und Rücklauf-Automatik. UKW-Stereo UKW/MW/LW

UKW-Stereo UKW/MW/LW
Autoradio mit integriertem
Stereo-Cassettenabspielgerät und
"Auto-Reverse"-Betrieb

Üm einen optimalen UKW-Stereo/UKW-Empfang zu gewährleisten, findet eine Integrierte Störaustastung (IAC = Interference Absorption Circuit) Verwendung. Eine automatische Stereo-Umschaltung sowie ein integrierter Loudness-Schaltkreis, UKW-Scharfabstimmung und Absorptionsschaftkreis gegen elektrostatische Antennenauffadung sind selbstverständlich – ebenso wie die auf beiden Kanälen wirkende Klang- und Balanceregelung.

_Auto-Reverse"-Betrieb

Der Dauerbetrieb des Cassettenteils erlaubt es Ihnen, sich voll auf den Verkehr zu konzeintrieren. Ist die Cassette abgespielt, so wechselt sie unmittelbar auf die gegenüberliegenden Spuren durch Laufrichtungsänderung. Dieser Vorgang wiederholt sich, bis das Abspielen unterbrochen oder durch Tastendruck das nächste Programm manuell eingestellt wird.

UKW-Störaustastung (IAC)

Störungsfreier UKW-Empfang durch die integrierte Störaustastschaltung (Interference

Absorption Circuit = IAC). Mit Hilfe dieses Schaltkreises werden Störungen, u. a. verursacht durch Scheibenwischermotor, Lüfter sowie nicht entstörte Fahrzeuge ellminiert.

14 Watt Ausgangsleistung

Durch die gute Ausgangsleistung wird auch bei stärkeren Fahrgeräuschen eine gute, saubere Wiedergabe erzielt.

Extrem vereinfachte Bedienung

Um dem Fahrer die Bedienung des Gerätes so leicht wie möglich zu machen, sind alle Bedienungselemente mit einer Hand zu be-

"Anti-Taumel"-Mechanismus

Mit Hilfe von je 2 getrennten Antriebswellen und Andruckrollen wird das Band mit äußerst geringen Gleichlaufschwankungen im Autoreversebetrieb transportiert. Ein "Anti-Taumel"-Mechanismus verhindert instabilen Lauf der Cassette

PLL (Phase Locked Loop) UKW-Stereo-Schaltung

Wie bei Hiffi UKW-Stereo Receivern wird durch diese spezielle Schaltung der Sender auch unter extremen Bedingungen in einem schwankungsarmen Bereich gehalten und eine große Verzerrungsfreiheit erreicht.

- Manuelle UKW-Mono/Stereo-Umschaltung
 Automatische Verstärkungsregelung (AGC) für den MW/LW Bereich
- Gummiüberzogene Sicherheitsknöpfe
- Staubschutzklappe vor dem Cassetteneinschub
- Stereo-Leuchtanzeige
- Skalenbeleuchtung
- Bandlaufrichtungsanzeige
 DIN-Anschlußbuchsen für den Anschluß von Verkehrsdecoder (SK, DK, BK) eines deutschen Herstellers





Auto-Radio mit Stereo-Cassetten-Abspielgerät und "APSS" Programm-Suchsystem. UKW-Stereo UKW/MW/LW

UKW-Stereo UKW/MW/LW
Autoradio mit integriertem StereoCassettenabspielgerät und
"APSS"-Cassetten-Suchlaufsystem

"APSS"-elektronisches Programmsuch-System

Suchen Sie Ihr Lieblingsstück auf der Cassette? Möchten Sie das Stück wiederholen ohne viel Zeitaufwand - nur durch Tastendruck? Jetzt können Sie es, unter Verwendung des integrierten "APSS"-Suchsystems. Dieses computerähnliche System spürt im schnellen Vor- und Rücklauf Musikstücke auf und gibt sie unmittelbar wieder - oder wenn Sie wollen, das nächste oder übernächste . . . und alles nur mit einem kleinen Tastendruck! Selbstverständlich hat das Modell RG-5350 eine hohe Eingangsempfindlichkeit im UKW/ UKW-Stereo-, MW- und LW-Bereich, kompakte Einbaumaße und eine große 14 W (2 x 7 Watt) Ausgangsleistung. Das Bandende und der "APSS"-Cassettensuchlauf werden optisch

"PLL" (Phase Locked Loop) UKW-Stereo-Schaltkreis

Wie bei Hi-Fi UKW-Stereo-Receivern findet in diesem Gerät ein PLL-Schaltkreis Verwendung. Durch diese spezielle Schaltung wird der Sender auch unter extremen Bedingungen in einem schwankungsammen Bereich gehalten und große Verzerrungsfreiheit erreicht.

Klangregelung
 Manuelle und automatische UKW-Stereo/

STEREO AUTO STOP

- Mono-Umschaltung

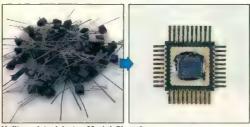
 Automatische UKW-Scharfabstimmung
- Leichte Bedienung des schnellen Vor- und Rücklaufs
- Absorptionsschaltkreis integriert gegen statische Antennenaufladungen
- Gummiüberzogene Sicherheitsknöpfe
 Staubschutzklappe vor dem Cassettenein-
- Stereo-Leuchtanzeige
- Skalenbeleuchtung
- Skalenbeleuchtung
 DIN-Anschlußbuchse für Verkehrsfunkdecoder SK

Betriebsart: 12 V Autobatterie. Minus an



Herkömmliche Leuchtstoffschicht. Bunde Farbounkte sind durch welte Stripes begrenzt um "Washout" zu verringern und den Kontrast zu erhöher Farbounkten. "Linytron-Plus"-Bildröhre für hellen, klaren, unverfälschten Farbbildempfang Die komplizierte Anordnung der Elektronenstrahlen im herkömmlichen Dreiecksmuster entfällt bei "LINYTRON PLUS" Fernsehern. Die Farbkanonen sind horizontal angeordnet und die Elektronenstrahlen werden gerade geleitet und ergeben eine akkurate, zuverlässige Farbaufzeichnung. Die großen Rechtecköffnungen in der Schlitzmaske bewirken, daß mehr Elektronenstrahlen die Leuchtstoffschicht erreichen und sichern dadurch eine hervorragende Bildhelligkeit. Die einzelnen Farbtrippel auf der Phosphorleuchtschicht des Bildschirmes werden durch "Black Stripes" stirkt voneinander getrennt, so daß ein Verwaschen des Farbbildes unmöglich gemacht wird. Linytrum

Funktionen, die den Bedienungskomfort und das Fernsehvergnügen erhöhen.



Volltransistorisiertes Modul-Chassis

Leicht austauschbare Steckmoduln sind auf das Grundchassis gesteckt. Dadurch wird die Zuverlässigkeit erhöht und ermöglicht, falls erforderlich, den Service an Ort und Stelle vorzunehmen. Ein niedriger Stromverbrauch, dank eines SCR-Thyristor, ist ebenfalls ein weiterer Vorteil.

Zuverlässiges MSI-(Mittlere Integrierte Schaltung)Stückchen, das zur Rechten gezeigt ist, ist eine Minlaturisierung der herkömmlichen volltransistorisierten Vorrichtungen von mehr als ein Hundert, die zur Linken gezeigt sind.

"OPC" - Optische Kontrolle

Die OPC-Schaltung stellt Helligkeit, Kontrast und Farbe den räumlichen Lichtverhältnissen entsprechend automatisch ein. Unnützer Stromverbrauch wird dadurch vermieden und Ihre Augen selbst bei wechselnder Beleuchtung geschont. Mit Hilfe der "OPC" ist jederzeit ein optimales Farbbild garantiert.





Bequeme Fernbedienung mit 4 Funktionen für Lautstärkeregelung und Kanaiwechsel.



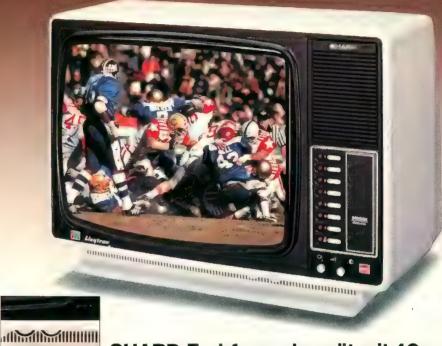


SHARP-Farbfernsehgerät mit 51 cm "Linytron Plus" Bildröhre

Ein Gerät mit der neuen Bildautomatik von SHARP: Das eingebaute "OPC" (automatische Helligkeitsanpassung) sorgt für hervorragende Bildqualität — es paßt automatisch Farbe, Kontrast und Helligkeit an die Lichtverhältnisse in Ihrem Raum an. Und schont gleichzeitig Ihre Augen und die Bildaröhre. So erleichtert die neue Bildautomatik (OPC) von SHARP die Handbedlenung. Mit der SHARP-Infrarot-Fernsteuerung stellen Sie nur noch Programm und Lautstärke ein — für ein gutes Bild sorgt Ihr Gerät automatisch.

- Optimaler Bildempfang und Farbwiedergabe mit "Linytron Plus" Bildröhre Die "Linytron Plus" Bildröhre in jedem SHARP-Fernsehgerät sorgt dafür, daß Sie Farbbilder hell, klar und absolut originalgetreu empfangen. So bietet Ihnen SHARP garantiert mehr Freude an der Farbe.
- Sensor-Tasten für 8 Programme mit LED-Kanalanzeige (eine Taste für Programm und AV-Betrieb)
- "Quick-Start": Ton sofort, Bild in Se-
- kunden

 Geringe Leistungsaufnahme durch
 Mikrotechnik
- Fernsteuerung für Lautstärkereglung und Kanalwahl
- Dynamischer 10 cm Lautsprecher mit naturgetreuer Klangwiedergabe
- Gehäuse mit Nußbaum-Dekor



SHARP-Farbfernsehgerät mit 46 cm "Linytron Plus" Bildröhre

Die "In Line"-Bildröhre mit "Black-Stripes" liefert ein einwandfreies, kontrastreiches Farbbild mit hervorragender Bildauflösung. Die "Linytron Plus"-Farbbildröhre sorgt für ein helles, klares und originalgetreues Farbbild.

- Die "In Line"-Bildröhre mit "Blacktripes" liefert ein einwandfreies, ontrastreiches Farbbild mit hervorpotrastreiches Farbbild mit hervor-
 - Blitzschnelle Kanalwahl über Programmsensoren
 - Bequeme Bedienung durch frontseitige Regler
 - "Quick-Start": Ton sofort, Bild in wenigen Sekunden
 - Eingebaute automatische Feinabstimmung (AFC)
 - Dynamischer Lautsprecher mit 2 W Ausgangsleistung
 - Attraktives weißes Kunststoffgehäuse mit schwarzer Frontplatte



Stripes" bringt ein klares, kontrast- schleiß mehr reiches Farbbild mit besonders hoher Bildauflösung. Die elektronische Abstimmung mit LED-Kanalanzeige erhöht den Bedienungskomfort. Die günstigen Abmessungen machen es zu einem handlichen Gerät für "überali".

- Die moderne technisch perfekte Elektronische Abstimmung des Tu-SHARP-Bildröhre mit "Black- ners, daher kein mechanischer Ver-
 - Blitzschnelle Kanalwahl durch 8 Programmsensoren
 - Geringe Leistungsaufnahme durch Mikrotechnik
 - Dynamischer Lautsprecher mit 1,5 W Ausgangsleistung
 - AGC-Verstärkungsregelung für stabilen Empfang
 - VHF/UHF Dipol-Teleskopantenne und Anschluß für Außenantenne (75 Ohm)
 - Gehäuse in elegantem Design in den Farben rot oder weiß



SHARP tragbares schwarz/weiß-Fernsehgerät mit 31 cm Bildröhre

Dieses transportable s/w-Gerät ist für Netz- und Batteriebetrieb eingerichtet. Dadurch ist das Gerät nicht nur zu Hause, sondern auch unterwegs einsatzbereit.

- VHF-Tuner mit Feinabstimmung
- . Quick-Start": Ton sofort, Bild nach ca. 4 Sekunden
- Voreinstellbare VHF-Feinabstimmung
- Bequeme Bedienung durch frontseitige Regler
- Netz-/Batteriebetrieb

Das Gerät läßt sich wahlweise am Netz anschließen oder an eine 12-V-Batterie Sonderzubehör: Auto-Anschlußkabel

- Anschlußbuchse für Ohrhörer
- Kunststoffgehäuse in rot oder weiß



SHARP Fernsehanlage

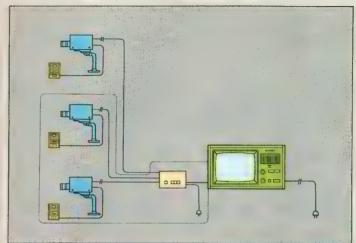
Komplettes Schwarz-Weiß-CCTV-System für Hausoder Betriebsüberwachung. Dazu gehören Kompaktkamera, Bildmonitor und Gegensprechanlage. Problemloser Aufbau. Außergewöhnlich leichte Bedienung zur Überwachung und Kommunikation. Kamera mit 2/3"-Vidikon und 1 1,6 16-mm-Objektiv

Die Kamera läßt sich über die automatische Helligkeitssteuerung (20 bis 50 000 Lux) ohne Zusatzgeräte auf einen großen Helligkeitsbereich einstellen. Betriebstemperaturbereich: - 20° C bis + 45° C. Bei Betriebstemperatur unter 0° C ist das System auf "ON" oder "STAND-BY" zu schalten. Die Kamera ist mit einem 10 Meter langen Kabel ausgestattet. Die Spannung wird der Kamera über den Monitor zugeführt, wodurch sich eine Zusatzleitung im Kamerakopf erübrigt. Dadurch ist ein problemloser Aufbau möglich. Die Kabellänge läßt sich ohne großen Bildqualitätsverlust auf 50 Meter verlängern.

Sprechtasten-Gegen-Sprechanlage mit Drucktastensteuerung Die Sprechanlage ist an die Eingangsschaltung der Kamera angeschlossen und wird im Monitor verstärkt. Der Lautsprecher kann für das Gegensprechen auch als Mikrophon eingesetzt werden. Die einwandfreie Sprachübertragung wird vom Monitor versorgt.

- 23 cm Bildmonitor (230 ABC 4)
- Das gesamte System läßt sich zu einem 2- oder 3-Kamera-System ausbauen (Kamera-Umschaltgerät IT-25 SZ).
- Die Kamera hat ein Auflösungsvermögen von 400 TV-Zeilen (Soll).
- Netzbetrieb für 110/120/220/240 V, 50/60 Hz
- Bildmonitor mit Kontrast-, Klang-, Helligkeitsreglern und Netzschalter, alle auf der Frontplatte. Als Rückwandregler sind vorgesehen der Klang- und Lautstärkeregler für die Zweiweg-Sprechanlage und die Kamerascharf-
- Gegenlautsprecher: 5 cm Φ, rund, wassergeschützt

Anschluß der Fernsehanlage



T-25 Z und IT-25 SZ Kamerawähler 2 x IT-25 CZ Kamera 2 x IT-21 AU Gegensprechanlage 2 x IT-10 BU Kabel 2 x IT-21 TU Kameraständer







Kamerawähler IT-25 CZ



Gegensprechanlage IT-21 AU



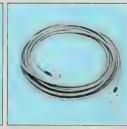
Kamera IT-25 CZ



Weitwinkelobjektiv 1:1,5/f = 8,5 mm Teleobjektiv 1:1,8/f = 50 mm IT-62 LU



Kameraständer IT-21 TU



IT-10 BU (10 m), IT-20 BU (20 m) IT-40 BU (40 m)









Radio-Recorder

| | | GF-9090 H/9090 HB | GF-8080 H | GF-6500 H | GF-1704 H |
|---------------------------------------|---------------------|---|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Radio-Teil | | Stereo | Stereo | Mono | Mono |
| Typ | UKW (MHz) | 87.6-108 | 87,6-108 | 87,6-108 | 87.6-108 |
| mpfangsbereiche | | 520-1620 | 520-1620 | 520-1620 | 520-1620 |
| | MW (kHz) | 150-285 | 150-285 | 150-285 | 150-285 |
| | LW (kHz) | 5.95-18 | 5,95-18 | 5.95-18 | |
| | KW (MHz) | 4, | 2 Teleskopstabantennen | 1 Teleskopstabantenne | 1 Teleskopstabantenne |
| Antennen | UKW | 2 Teleskopstabantennen | | 1 Teleskopstabantenne | 1 toldonopolasamonio |
| | KW | Teleskopstabantennen | 2 Teleskopstabantennen | | eingebauter Ferritstab |
| | MN/LW | eingebauter Ferritstab | eingebauter Ferritstab | eingebauter Ferritstab | enigerature i entratur |
| Cassetten-Tell Bandgeschwindigkeit | | 4,75 cm/Sek. | 4,75 cm/Sek. | 4,75 cm/Sek. | 4,75 cm/Sek. |
| Gleichlaufschwankunger | | 0,30% (DIN 45 511) | 0,30% (DIN 45 511) | | - |
| Geräuschspannungs- abstand | | 50 dB | 45 dB | 45 dB | _ |
| Allgemeine Daten | Maralla | 2 x 4,0 W | 2 x 4.0 W | 7.0 W | 2.0 W |
| Ausgangsleistung | Musik | 2 x 3.5 W | 2 x 4.0 W | 3.7 W | 1.5 W |
| | Sinus | | 110/220/240 V 50/60 Hz | 110/220/240 V 50/60 Hz | 110/220 V 50/60 Hz |
| Netzbetrieb | Netz | 110/220/240 V 50/60 Hz | 9 V (6 Monozellen) | 12 V (8 x Monozellen) | 6 V (4 Monozellen |
| | Batterie | 12 V (8 Monozellen) | 9 V (6 Monozellen) | 12 V (6 X MONOZENEN) | O 1 (4 MIDIIOZGIICI) |
| Autobatterie-Adapter | | 12 V | 10 cm Ø Baßmittenlaut- | 16 cm Ø Baßmittenlaut- | 10 cm Ø Rundlaufspreche |
| Lautsprecher | | 16 cm Ø Baßmittenlaut- sprecher, 2 x Hochtöner | sprecher | sprecher und Hochton- lautsprecher | io citi pri attala a a processo |
| Frequenzgang | | 40-15.000 Hz (Ferrochrom, CrO ₂) | 40-15.000 Hz (CrO ₂) | 50-12.000 Hz (CrO ₂) | 50-10.000 Hz (CrO ₂) |
| Eingangsbuchse | Mikrophon | Ja (2 x) | Ja (2 x) | Ja | Ja |
| | Kopfhörer | Ja | Ja | - | - |
| | Außenlautsprecher | Ja (2 x) | Ja (2 x) | Ja | Ja |
| Ausgangsbuchsen | Fernsteuerung | Ja | Ja | Ja | Ja |
| | Netz | Ja | Ja | Ja | Ja |
| | Batterie | Ja | Ja | Ja | Ja |
| | 5-polige DIN-Buchse | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Bestückung | Cs | 5 | 3 | 4 | · _ |
| Dograditaria | Transistoren | 47 | 36 | 24 | 18 |
| | LED | 4 | 1 | 3 | 1 |
| Abmessungen | В | 485 mm | 368 mm | 370 mm | 296 mm |
| nomessungen | Н | 240 mm | 210 mm | 222 mm | 201 mm |
| | T | 115 mm | 110 m.m | 108 mm | 93 mm |
| Gewicht ohne Batterie | <u>·</u> | 6 kg | 4.1 kg | 3,8 kg | 2,8 kg |
| | Ohrhörer | Ja | - | Ja | Ja |
| Zubehör | Kurzschlußstecker | | Ja (2 x) | | Ja (1 x) |
| | Netzkabel | Ja | Ja Ja | Ja | Ja |
| | Mikrophonkabel | - Ja | - | Ja | - |
| | Batterien | (UM 1) x E | (UM 1) x 6 | (UM 1) x 8 | (UM 2) x 6 |
| | Demo-Band | Ja | Ja | Ja | |



Stereo-Cassetten-Tapedeck

| | | RT-1155 H | |
|--|---------------------------------|---|--|
| Тур | 4-Spuren, 2-Kanal Stereo | Ja Ja | |
| | Cassetteneinschub | frontseitig | |
| | Rauschunterdrückungs- system | DOLBY-NR | |
| | APSS | - | |
| | APFS | - | |
| Stromversorgung | | 110/220/240 V, 50/60 Hz | |
| Leistungsaufnahme | | 15 W | |
| Bandgeschwindigkeit | | 4,75 cm/Sek. | |
| Bestückung | IC's | 4 | |
| | Transistoren | 24 | |
| | Dioden | 24 | |
| | LED | 3 | |
| | SCR | 1 | |
| Motor | OON | Gleichstrommotor mit elektronischer Regelung | |
| Tonkopf-Bestückung | Aufnahme/ Wiedergabekopf | Hartpermalloy | |
| | Löschkopf | Ferrit | |
| Eingänge | Mikrophon DIN-Eingang | 0,2 mV, 50 kOhm | |
| | Niederohmig | 6,8 mV, 6,8 kOhm | |
| Ausgänge | DIN-Ausgang | 500 mV, (O VU), 50 kOhm | |
| | Kopfhörer | 63 mV (O VU), 8 Ohm | |
| Vormagnetislerung | | HF | |
| Löschsystem | | HF | |
| Vormagnetisierungsfreque | enz | 84 kHz | |
| Anzeigen | Pegel | Pegelanzeigeinstrumente (2 | |
| | Aufnahme | Rote LED | |
| | Spitzenpegel | Rote LED | |
| | APSS | Ja | |
| | DOLBY-NR-System | Ja | |
| Gleichlaufschwankungen (DIN 45 507) | | 0,25 % | |
| Schnellvorlauf- und Rückspulzeit | (für C-60 Cassette) | 95 Sek. | |
| Frequenzumfang | Normalband | 40-10.000 Hz (DIN 45 511) | |
| | CrO2-Band | 40-12.000 Hz (DIN 45 511) | |
| | Fe-Cr-Band | 40-14.000 Hz (DIN 45 511) | |
| Störabstand (Rausch- unterdrückung auf "AUS") | | 50 dB (mit CrO2-Band) | |
| DOLBY-NR-Effekt | (über 5 kHz) | 10 dB | |
| Abmessungen | В | 408 mm | |
| | H | 157 mm | |
| | T | 245 mm | |
| Gewicht | | 5,5 kg | |



HiFi-Stereo-Compact-Anlage

| | \$G-450 H | | |
|--|--|--|--|
| Aligemein Τγρ | UKW-Stereo/UKW/KW/MW/LW-Hi-Fi Compact Anlage mit UKW-Sensoren und elektronischer Stationsabstimmung, Stereo-Cassetten- Tapedeck, halbautomatischem Plattenspieler und 3-Weg-Lautsprechersystem | | |
| Netzbetrieb | 110/220/240 V, 50 Hz | | |
| Nennaufnahme | 200 W | | |
| Bestückung | IC 14 | | |
| | Transistoren 38 | | |
| | FET 1 | | |
| | Dioden 75 | | |
| | LED 7 | | |
| Abmessungen | Breite 847 mm | | |
| Abinessangen | Höhe 174 mm | | |
| | Tiefe 395 mm | | |
| Gewicht | 15 kg | | |
| Antennenanschlüsse | UKW 300 Ohm symmetrisch, AM eingebaute Ferritstabantenne und Außenantenne, KW Außenantenne und Erdung | | |
| Zubehör | Single-Platten-Adapter, Demonstrationscassette, UKW-Wurfantenne mit DIN-Stecker | | |
| UKW-Teil | 27.2.400.1111 | | |
| Empfangsbereich | 87,6-108 MHz | | |
| Eingangsempfindlichkeit | 1,88 µV/m (40 kHz Hub, S/N = 26 dB) | | |
| Störabstandsverhältnis | 60 dB | | |
| Frequenzgang | 30-15.000 Hz | | |
| ZF-Unterdrückung | 80 dB | | |
| Spiegelselektion | 50 dB | | |
| Trennschärfe | 40 dB (300 kHz) | | |
| Klirrfaktor | 0,5 % | | |
| UKW-Stereo-Teil Stereo-Übersprechdämpfung | 40 dB (1 kHz) | | |
| MW-Teil Empfangsbereich | 520-1.620 kHz | | |
| Eingangsempfindlichkeit | 250 µV/m | | |
| ZF-Unterdrückung | 50 dB | | |
| Spiegelselektion | 46 dB | | |
| Trennschärfe | 36 dB | | |
| LW-Tell | | | |
| Empfangsbereich | 150-370 kHz | | |
| Eingangsempfindlichkeit | 200 μV/m | | |
| KW-Teil Empfangsbereich | 5,95-18 MHz | | |
| Eingangsempfindlichkeit | 63 µV/m | | |
| Verstärker-Teil Ausgangsleistung Sinus | 2 x 25 W (4 Ohm Klirrfaktor <1 %, beide Kanäle ausgesteuert) | | |
| Musikausgangsleistung | 2 x 33 W (4 Ohm, Klirrfaktor < 1 %, beide Kanäle ausgesteuert) | | |
| Frequenzgang | 30-20.000 Hz (-1,5 dB) | | |
| Kanaltrennung | 48 dB (1 kHz) | | |
| Klangregelung | Bass (bei 100 Hz) ±10 dB | | |
| | Höhe (10 kHz) ±10 dB | | |



| | SG-450 H | | | |
|-------------------------------------|---|------|--|--|
| Eingangsempfindlichkeiten | Mikrophon 1 mV/10 kOh | m | | |
| und Impedanzen | Universaleingang (AUX) 300 mV/100 | kOhm | | |
| Ausgangspegel | Lautsprecher 4 Ohm | | | |
| und Impedanzen | Kapfhörer B Ohm | | | |
| | Aufnahmeausgang 30 mV/100 k | Ohm | | |
| Plattenspieler Typ | Riemengetriebener Plattenteller | | | |
| Steuerung | Halbautomatisch | | | |
| Motor | 4-polig, Synchron-Motor | | | |
| Plattenteller | 30 cm Ø | | | |
| Drehzahlen | 33 1/3 und 45 Upm | | | |
| Tonabnehmer | Magnet-System | | | |
| Tonkopfträger | (EIABAJONETT) | | | |
| Gleichlaufschwankungen | 0,15 % | | | |
| Rumpelgeräuschspannungs- abstand | 55 dB | | | |
| Auflagegewicht | 2,5 g | | | |
| Cassetten-Tapedeck Band | C-Cassette | | | |
| Bandgeschwindigkeit | 4.75 cm/Sek. | | | |
| Spur | 4,75 cm/Sek. 4-Spur, 2-Kanal Stereo | | | |
| Tonköpfe | Aufnahme/Wiedergabe-Kopf (1) | | | |
| IOIIIOPIG | Löschkopf (1) | | | |
| Vormagnetisierung | HF-Vormagnetisierung (53,5 kHz) | | | |
| Löschsystem | HF-Löschung (53,5 kHz) | | | |
| Gleichlaufschwankungen | 0,2 % (DIN) | | | |
| Frequenzgang Ferrochrom | 30-15.000 Hz | | | |
| CrO ₂ | 30-15.000 Hz | | | |
| Normalband | 30-14.000 Hz | | | |
| Klirrfaktor | < 1 % (Normalband) | | | |
| Umspulgeschwindigkeit | 90 Sek. (C-60) | | | |
| Fremdspannungsabstand | 52 dB | | | |
| Kanaltrennung | 25 dB (1 kHz) | | | |
| Obersprechdämpfung | >60 dB (1 kHz) | | | |
| Löschdämpfung | >60 dB | | | |
| Antrieb | 12 V Gleichstrommotor, elektronisch gesteuert | | | |
| Lautsprecher Modell | CP-450 H | | | |
| Тур | 3-Weg-Lautsprecher geschloss gedämpft | en | | |
| | Tieftonlautsprecher 20 cm 2 | 5 | | |
| | Mitteltonlautsprecher 13 cm 2 | | | |
| | Hochtonlautsprecher 6,5 cm@ | | | |
| Nennbelastbarkeit | 30 W | | | |
| Musikbelastbarkeit | 40 W | | | |
| Impedanz | 4 Ohm | | | |
| Abmessungen | Breile 285 mm | | | |
| | Höhe 500 mm | | | |
| | Tiefe 220 mm | | | |
| Gehäusevolumen | 311 | | | |
| GO. IG GOOT OTHER TOTAL | | | | |



Stereo-Compact-Anlage





| | SG-320 H | |
|---|--|--|
| MW-Tell | | |
| Empfangsbereich | 520-1.620 kHz | |
| Eingangsempfindlichkeit | 150 μV/m | |
| LW-Teil | | |
| Empfangsbereich | 150-370 kHz | |
| Eingangsempfindlichkeit | 250 μV/m | |
| KW-Teil Empfangsbereich | 5.95-18 MHz | |
| Eingangsempfindlichkeit | 30 μV/m | |
| Plattenspieler Typ | Reibradgetriebener Plattenteller | |
| Drehzahlen | 33 1/3 und 45 Upm | |
| Plattenteller | 30 cm Ø | |
| Motor | 2-poliger Induktionsmotor | |
| Tonabnehmer | Keramik | |
| Cassetten-Tapedeck Bandgeschwindigkeit | 4,75 cm/s | |
| Spuren | 4-Spur, 2 Kanal C-Cassette | |
| Frequenzgang CrO2 | 50 Hz-15 kHz | |
| Normal | 50 Hz-10 kHz | |
| Gleichlaufschwankungen | 0,35 % (DIN) | |
| Lautsprecher Modell | CP-320 H | |
| Тур | 2-Weg-Lautsprecher geschlossen gedämpft | |
| Lautsprecher | Tieftonlautsprecher 17 cm Ø | |
| | Hochtonlautsprecher 6,5 cm Ø | |
| Nennbelastbarkeit | 20 W | |
| Musikbelastbarkeit | 30 W | |
| Impedanz | 4 Ohm | |
| Abmessungen | Breite 230 mm | |
| | Höhe 400 mm | |
| | Tiefe 202 mm | |
| Gehäusevolumen | 19 | |
| Gewicht | 45 kg | |



Radio mit Digitaluhr

| | | FY-77 CH |
|------------------|---|---------------------------------------|
| Frequenzbereiche | UKW (MHz) | 87,6-108 |
| | MW (kHz) | 520-1,620 |
| | LW (kHz) | 150-285 |
| Antennen | UKW | Außen-Antenne |
| | MW/LW | Ferrit-Stabantenne externe Antenne |
| Bestückung | LSI | 1 |
| - | IC | 1 |
| | Transistoren | 25 |
| | LED's | 2 |
| Lautsprecher | Permanent dynamischer Lautsprecher 8 cmø | |
| Ausgangsleistung | | 800 mW |
| Abmessungen | В | 310 mm |
| 2 | Н | 98 mm |
| | T | 172 mm |
| Gewicht | | 1,55 kg |
| Gehäuse | | Kunststoff anthrazit metallic |







Stereo-Auto-Radio

| | | RG-5750 H | RG-5350 | RG-5300 |
|------------------------|----------------------|--|--|---|
| Тур | | Stereo-Einbau Auto-Cassetten-Gerät mit Auto-Reserve Stereo-Cassetten- Tonband und UKW-Stereo/MW/LW- | Stereo-Einbau Auto-Cassetten-Gerät mit APSS-Suchsystem und UKW-Stereo/MW/LW | Stereo-Einbau Auto-Cassetten-Gerät mit UKW-Stereo/MW/LW Radio |
| Batterie-Betrieb | | 12-Volt Autobatterie Minus an Masse | 12-Volt Autobatterie Minus an Masse | 12-Volt Autobatterie Minus an Masse |
| Ausgangsleistung | Musik | 2 x 7 Watt/4 Ohm | 2 x 7 Watt/4 Ohm | 2 x 7 Watt/4 Ohm |
| | Sinus (DIN 45 324) | 2 x 4,5 Watt/4 Ohm | 2 x 4,5 Watt/4 Ohm | 2 x 4,5 Watt/4 Ohm |
| Frequenzgang | | 50-10.000 Hz | 50-10.000 Hz | 50-10.000 Hz |
| Gleichlaufschwankunge | en | < 0,2 % | < 0,2 % | < 0,2 % |
| Empfangsbereiche | UKW | 87,6-108 MHz | 87,6-108 MHz | 87,6-108 MHz |
| | MW | 520-1.620 kHz | 520-1.620 kHz | 520-1.620 kHz |
| | LW | 150-285 kHz | 150-285 kHz | 150-285 kHz |
| Bestückung | IC | 6 | 7 | 6 |
| | Transistoren | 12 | 18 | 8 |
| | Dioden | 12 | 11 | 10 |
| Abmessungen | В | 176 | 174 | 174 |
| | Н | 50 | 50 | 50 |
| | T | 161 | 157 | 157 |
| APSS-Steuer-Gehäuse | В | - | 80 | - |
| | H | | 32 | - |
| | T | - | 45 | - |
| Gewicht | | 1,9 kg | 2,2 kg | 1,9 kg |
| Zubehőr | Befestigungsmaterial | Ja | Ja | Ja |
| | Lautsprecher-Leitung | Ja | Ja | Ja |
| | Ersatzsicherung | Ja | Ja | Ja |
| | Masseleitung | Ja | Ja | Ja |
| Anschlüsse | | 2 DIN-Buchsen davon eine für ARI-Adapter | 1 DIN-Buchse für ARI-Adapter | 1 DIN-Buchse für ARI-Adapter |
| Lautsprecher CP-150 | | 12 cm Ø /4 Ohm permanent-dynamisch | 12 cm Ø /4 Ohm permanent-dynamisch | 12 cm Ø/4 Ohm permanent-dynamisch |











Schwarz/Weiß- und Farbfernsehgeräte

| | 12 P-32 G | | C-2072 G | C-1472 G | C-1872 G |
|---------------------|--|---------------------|--|---|--|
| Kanäle | VHF 2-12 | | VHF 2-12 | VHF 2-12 | VHF 2-12 |
| 11011010 | UHF 21-69 | | UHF 21-69 | UHF 21-69 | UHF 21-69 |
| Empfangssystem | 5.5 MHz-Zv | vischenträgersystem | PAL | PAL | PAL |
| Bildröhre | 310 GNB 4 310 FZB 4 oder 310 GNB 4 A | | 90°Ablenkung, 51 cm, "LINYTRON PLUS" mit "Black-Stripes"-Bildröhre | 90° Ablenkung, 36 cm, "LINYTRON PLUS" mit "Black-Stripes"-Bildröhre | 90° Ablenkung 46 cm, "LINYTRON PLUS" mit "Black-Stripes"-Bildröhre |
| Lautsprecher | 8 cm rund | | 10 cm rund | 10 cm rund | 10 cm rund |
| Tonausgangsleistung | 1 W | | 2 W | 1,5 W | 2 W |
| Bestückung | 4 IC's | | 21 IC's | 8 IC's | 8 IC's |
| | 17 Transistoren | | 60 Transistoren | 43 Transistoren | 43 Transistoren |
| | 14 Dioden | | 68 Dioden | 51 Dioden | 53 Dioden |
| | | | 11 LED's | B LED's | 8 LED's |
| | | | | 1 SCR | 1 SCR |
| Stromversorgung | 220 V/50 Hz Gleichstrom: 12 V | | 220 V/50 Hz | 220 V/50 Hz | 220 V/50 Hz |
| Nennaufnahme | Netz: Batterie: | 31 W 15 W | 110 W | 85 W | 95 W |
| Abmessungen | 406 (B) x 300 (H) x 299 (T) mm | | 649 (B) x 442 (H) x 462 (T) mm | 440 (B) x 368 (H) x 362 (T) mm | 579 (B) x 414 (H) x 434 (T) mm |
| Gewicht | 6,9 kg | | 26 kg | 13 kg. | 21 kg |
| Gehäuse | Kunststoff | | Kunststoff | Kunststoff | Kunststoff |
| Farbe | rot oder weiß | | Nußbaum-Dekor | rot oder weiß | weiß |

Über den Umgang mit Ihrem Farbfernsehgerät:

Sie haben mehr Freude an Ihrem Farbfernseher, wenn Sie folgende Hinweise beachten:

- Stellen Sie Ihr Gerät möglichst nicht in unmittelbarer Nähe eines Heizkörpers auf, und setzen Sie es nicht direkter Sonnenbestrahlung aus. Normale Zimmertemperatur ist für Ihr Gerät am günstigsten.
- Schützen Sie Ihr Gerät vor Staub und Feuchtigkeit. Und achten Sie bitte darauf, daß die Lüftungsschlitze unbedeckt sind, damit die Luft im Gerät ungehindert zirkulieren kann.
- Die günstigste Entfernung zum Gerät errechnen Sie ganz einfach, indem Sie die Bildschirmhöhe mit 7 multiplizieren. Das ergibt die Mindestentfernung, die Sie einhalten sollten. Stellen Sie das Gerät nicht zu hoch auf. Die Bildschirmmitte sollte in oder etwas unter Augenhöhe liegen.
- Lesen Sie bitte die Gebrauchsanweisung aufmerksam durch, bevor Sie Ihr neues Gerät anschließen.
- Wird der Fernseher längere Zeit nicht benutzt, ziehen Sie bitte Netz- und Antennenstecker heraus.





SHARP Fernsehanlage

| Kamera Objektiv | Standardobjektiv 1:1,6/f = 16 mm mit | | |
|--|--|--|--|
| | "C"-Fassung | | |
| Aufnahmeröhre | 17 mm-Vidicon mit seperatem Bildelement, 88 | | |
| Minimale Beleuchtungsstärke | 20 Lux | | |
| Maximale Beleuchtungsstärke | 50.000 Lux | | |
| Videoausgangssignale | 0,85 ± 0,15 V Spitze/Spitze | | |
| Bereich des automatischen Lichtausgleichs | 50 bis 50.000 Lux | | |
| Abstand zwischen Kamera und Motiv | 0,5 mm ats Minimum | | |
| Zulässige Umgebungstemperatur | -20° C bis + 45° C | | |
| Abmessungen | 57 (B) x 85 (H) x 135 (T) | | |
| Gewicht | 910 g | | |
| Stromversorgung | Stromzufuhr vom Monitor | | |
| Bildmonitor Bildröhre | 23 cm, 230 ACB 4 | | |
| Synchronisierung | Intern (nicht netzgebunden) | | |
| Abtastung | 15.750 ± 100 Hz Zeile, 50/60 Hz Teilbild, 1:1 be- liebiger Zeilensprung | | |
| Horizontale Auflösung | 400 Fernsehzeilen, nominell | | |
| Kontrastregelbereich | 15 dB | | |
| Abtast-Nicht-Linearität | 20% mit Kamera, nominell | | |
| Tonausgangsleistung | 160 mW | | |
| Lautsprecher | 5 cm-Rundlautsprecher | | |
| Stromversorgung | Netzstrom 110/120/220/240 V, ± 10%, 50/60 F | | |
| Stromverbrauch | 13 W ± 20% (bei Bereitschaft) 45 W ± 20% (bei Betrieb) | | |
| Zulässige Umgebungs- temperatur | -20° C bis + 45° C | | |
| Abmessungen | 340 (B) x 190 (H) x 235 (T) (mm) | | |
| Gewicht | 7 kg | | |
| Gehäuse Hauptgehäuse Frontplatte | Metall Kunststoff | | |
| Bedienungselemente Frontplatte | Kontrast-/Tonschalter/Helligkeits-/Netzschalte Ein/Aus-Zugschalter | | |
| Rückwand | Gegensprechanlagen-Lautstärkeregler, elektrische Scharfeinstellung für die Kamera | | |

^{*}Diese Anlage muß bei Verwendung bei Temperaturen von unter 0° C auf "on" (Ein) oder "stand-by" (Bereitschaft) geschaltet werden.

egensprechanlage

| Sprechsystem | Zum Sprechen niederdrücken | |
|---------------------|-------------------------------------|--|
| Tonausgangsleistung | 160 mW | |
| Regler | Lautstärkeregler auf der Rückseite | |
| Lautsprecher | 5 cmØ-Rundlautsprecher, wasserdicht | |

^{*}Anderungen der technischen Daten jederzeit vorbehalten.



SHARP erhieft den Preis LAURIER D'OR (Französischen Goldenen Lorbeerpreis,1975)

Jährlicher internationaler Preis für beste Entwürfe und hervorragende Leistungen (auf dem Gebiet Herstellung elektrischer Erzeugnisse).



Die "Sharp Stadt" wie sie aussehen würde, wenn alle Sharp-Abteilungen an einem Ort vereinigt wären. Diese elektronische Stadt würde eine Fläche von ungefähr 110 ha umfassen.

- (i) Hauptbüro
- 2 Zentral-Forschungslabor 3 Elektronikteilchen-Anlage
- 4 ELSI-Anlage
- 5 Ausbildungszentrum
- 6 Haushaltsgeräte-Herstellungsfabrik
- 7 Mikrowellen-Ofenanlage
- 8 Verpackungszentrum

- 9 Industrieeinrichtungs- und Elektronik-Kalkulatoranlage
- Audioerzeugnisse-Herstellung

 Fernsehgeräte-Herstellung

- 12 Präzisionsmaschinen-Herstellung
- 3 Warenkontrollzentrum
- 14 Tokyo Regionalbüro

SHARP ELECTRONICS (EUROPE) GMBH

Steindamm 11. D-2000 Hamburg 1 Tel.: 040 - 2475 55 Verkaufsbüros:

Braunschweig, Tel.: 05 31 - 4 30 34 Düsseldorf, Tel.: 02 11 - 44 53 85 Frankfurt, Tel.: 06 11 - 76 10 61 München, Tel.: 089 - 31 61 07



Mitglied im dhfi



Beratung und Verkauf:

Anderungen vorbehalten